



Pronto 3 - 4 DC

SEMOIR UNIVERSEL POUR TOUTES LES CONDITIONS





Pronto 3 - 4 DC

PLUS RAPIDE – PLUS SIMPLE – PLUS SÛR

- Faible demande de puissance : poids réduit, packer frontal et packer latéral adaptables directement sur la machine
- Il est possible d'appliquer jusqu'à trois produits différents sur trois horizons différents

- En option, la variante MiniDrill permet l'apport d'un deuxième ou troisième produit.
- Préparation du sol par le DiscSystem : disques de 46 cm de diamètre ayant une vitesse de rotation élevée pour une production de terre fine en grande quantité

Principe de fonctionnement du Pronto

Le succès du Pronto DC s'explique par l'optimisation continue de la technologie du semoir mise en œuvre pour chaque étape de travail. Le principe du Pronto est déjà éprouvé à l'échelle mondiale et se décompose sur trois niveaux

Etape 1 : préparation du lit de semences

Grâce à des vitesses de rotation élevées, les disques de 46 cm de large disposent d'une très grande capacité de mélange tout en assurant la production d'une quantité importante de terre fine et le nivellement du lit de semences.

Etape 2 : rappui

Le packer à pneus en ligne garantit un dégagement optimal et assure le nivellement du sol. Il crée ainsi des conditions homogènes devant chaque élément semeur.

Etape 3 : semis

La précision de semis est garantie grâce à l'élément semeur TurboDisc de troisième génération. Il dispose d'une pression jusqu'à 125 kg et ne requière aucun entretien. L'élément à double disque forme le sillon, puis la semence est distribuée et appuyée dans la ligne de semis par la languette téflon, après quoi la roue plumbeuse garantit une fermeture optimale du sillon.

Ce principe combinant préparation intensive du lit de semence, reconsolidation et semis assure des conditions uniformes de développement pour chaque graine et par conséquent, des levées homogènes.



Traceur de prélevée optionnel



Traceurs de pré-levée en option pour un raccordement parfait lors des prochaines interventions

DiscSystem

CRÉATION D’UN LIT DE SEMENCES DE QUALITÉ OPTIMALE EN TOUTES CONDITIONS

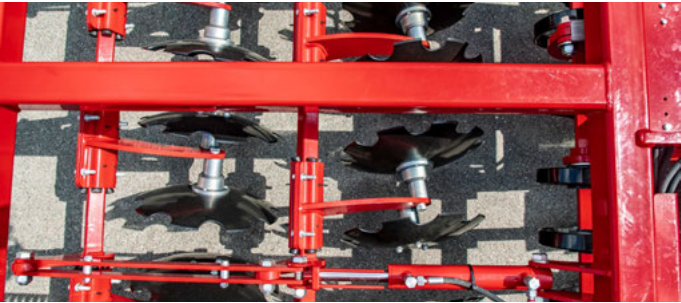


Les disques crénelés de 46 cm de diamètre atteignent des vitesses de rotation élevées et disposent d’une très bonne capacité de pénétration. Ils assurent ainsi une très grande intensité de mélange du sol et produisent une quantité importante de terre fine tout en nivelant le lit de semences. Le dégagement est optimal grâce au montage des disques par paire. La fiabilité de la machine en est également améliorée. Grâce au réglage hydraulique de la profondeur, la profondeur de travail est réglée en continu durant le chantier.

- Emettement de qualité et nivellement homogène sur toute la largeur de travail
- Grand dégagement pour un spectre d’utilisation élargi et une efficacité accrue
- Qualité de travail améliorée, même à une vitesse de travail élevée
- Réglage de profondeur hydraulique, ajustable en continu pendant le travail



DiscSystem avec disques efface-traces avec réglage de la profondeur



DiscSystem Pronto DC – disques de 46 cm avec profil crénelé

Packer à pneus avec profil agraire

ROBUSTE, EFFICACE, PEU TIRANT



Le packer à pneus HORSCH garantit un nivellement ciblé et un ré-appui régulier devant chaque élément semeur. Les pneus sont disposés sur une seule rangée. Le dégagement est ainsi optimal même sur les sols légers. Le profil agraire du pneu accroît le rappui dans la zone de bordure. Les pneumatiques spéciales de la marque HORSCH disposent d’une durée de vie particulièrement bonne grâce à une fabrication en 10 plis.

Le rappui optimal sous l’horizon de semis favorise la capillarité favorisant la germination des semences. Grâce aux pneus de large diamètre dépourvus de décrotteurs, la machine est très peu tirante.

- Nivellement et rappui ciblés et uniformes devant chaque élément semeur
- Le profil agraire de la roue accroît le rappui en bordure
- Rappui efficace sous l’horizon de semis pour une remontée de l’humidité par capillarité
- Faible demande de puissance grâce aux pneus de grand diamètre dépourvus de décrotteurs



Rappui efficace sous l’horizon de semis pour une remontée de l’humidité par capillarité



Faible demande de puissance grâce aux pneus de grand diamètre dépourvus de décrotteurs



Le profil agraire de la roue accroît le rappui en bordure

Elément semeur TurboDisc



LA TROISIÈME GÉNÉRATION GARANTIT UNE LONGUEUR D'AVANCE SUR LA QUALITÉ DE DÉPOSE DE LA SEMENCE

Une mise en terre parfaite de la semence et une fermeture immédiate du sillon sont les conditions préalables pour assurer une levée homogène. Le défi pour atteindre cet objectif à vitesse élevée est parfaitement maîtrisé par HORSCH. La solution s'appelle TurboDisc. Cet élément semeur à double disque, éprouvé et constamment amélioré par HORSCH depuis 20 ans n'a cessé de convaincre par la qualité de son placement des graines. La conception de l'élément semeur avec la roue plombeuse solidaire permet un suivi parfait du sol même à vitesse élevée. C'est seulement ainsi que la profondeur de semis de chaque variété de graine peut être maintenue.

L'élément semeur à double disque avec roulements ne nécessitant aucun entretien ouvre le sol et assure ainsi un placement des graines sans effet de bourrage. La languette téflon permet de rap-puyer la graine au fond du sillon et d'éviter le déplacement des graines même à vitesse très élevée. Un décrotteur en carbure permet de maintenir l'espace entre les deux disques propre et évite ainsi les bourrages en conditions collantes et humides. La roue plombeuse de 5 cm ou 7,5 cm de large assure une fermeture optimale du sillon et un maintien parfait de la profondeur de semis.

Au-delà d'un suivi exceptionnel du sol, la rampe de semis TurboDisc rassure par son utilisation simple : le réglage de la pression et celui de la profondeur n'interfèrent pas entre eux. Le support en caoutchouc des éléments semeurs, qui ne nécessite pas d'entretien, supporte jusqu'à 125 kg de pression et garantit ainsi un élément stable – jusqu'à des vitesses de travail de 20 km/h. Celle-ci sert également de sécurité et d'amortisseur contre les pierres.

- Élément à double disque
- Forme un sillon précis
- Roues plombeuses (5 cm ou 7,5 cm de largeur)
- Languette téflon pour éviter la rotation des graines
- Le décrotteur intérieur évite le bourrage et le blocage de l'élément semeur
- Pression jusqu'à 125 kg par élément
- Conçu pour un placement précis de la graine, même à vitesse élevée
- Permet une levée homogène et sûre



Roulette de rappuie 5 cm de large – idéale pour les sols moyens à lourds



Roulette de rappuie 7 cm de large – idéale pour les sols légers



Le racleur mobile garantit un auto-nettoyage en conditions humides



L'Uniformer HORSCH (languette en téflon) garantit un placement précis de la semence au fond du sillon



La herse de recouvrement équipant chaque élément semeur TurboDisc est guidée individuellement pour une meilleure efficacité

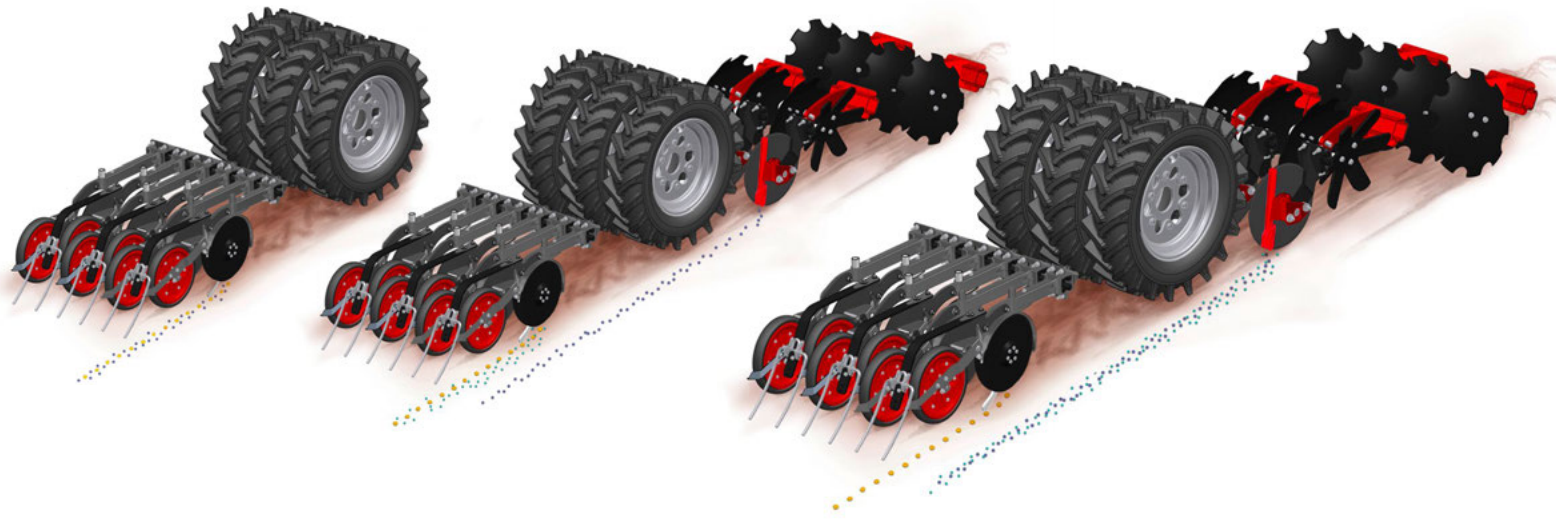


Elément semeur HORSCH TurboDisc

MiniDrill Variante 1 et 2 – Application dans l'élément semeur

MiniDrill variante 3 avec double cuve PPF – application dans l'élément semeur

MiniDrill version 4 avec double cuve PPF – application dans le système de disques PPF



Variante MiniDrill 7 : application par l'intermédiaire d'éclateurs entre les éléments semeurs

Variante MiniDrill 8 : application par des éclateurs derrière les éléments semeurs

MiniDrill variante 9 : application via les éclateurs sur la Crossbar en option. Idéal pour le semis de plantes compagnes, car celles-ci sont à nouveau rappuyées par le packer à pneus.



Variantes MiniDrill G & F

VOLUME SUPPLÉMENTAIRE DE 400 L POUR PETITES GRAINES OU MICROGRANULÉS

En configuration MiniDrill, HORSCH propose différentes variantes.

- Il est possible d'utiliser le MiniDrill comme une deuxième ou une troisième cuve pour les semences, l'engrais ou les microgranulés. Le MiniDrill peut effectuer la distribution au choix dans les éléments semeurs ou dans le système optionnel de disques PPF.
- MiniDrill d'une capacité de 400 l

- Dans le cas d'un MiniDrill chargé avec 400 litres de colza, les autres trémies peuvent être remplies d'engrais minéral.
- C'est un moyen simple de réduire le nombre d'arrêt de remplissage et de gagner ainsi en temps effectif de travail. Lors du semis de colza, le débit de chantier de la machine sera ainsi quasiment doublé.



MiniDrill à l'avant – Pronto DC



Variantes MiniDrill G&F

Variantes avec MiniDrill autonome

VARIANTES AVEC TRÉMIE MINIDRILL AUTONOME POUR APPLICATION SUR UN HORIZON SUPPLÉMENTAIRE

Les variantes du MiniDrill autonome offrent trois autres possibilités d'application.

- Ces produits additionnels sont appliqués à la volée via des éclateurs
- Dans ce cas, il est possible d'utiliser le MiniDrill pour appliquer des microgranulés, semer des plantes compagnes ou de l'anti-limaces.

- En configuration autonome, le MiniDrill dispose d'une soufflerie distincte, de son propre système pneumatique avec une tête de distribution séparée et d'éclateurs.
- Les éclateurs peuvent être positionnés de trois façons possibles
 - entre ou à l'arrière des éléments semeurs ou bien sur la Crossbar en option devant le packer à pneus du Pronto



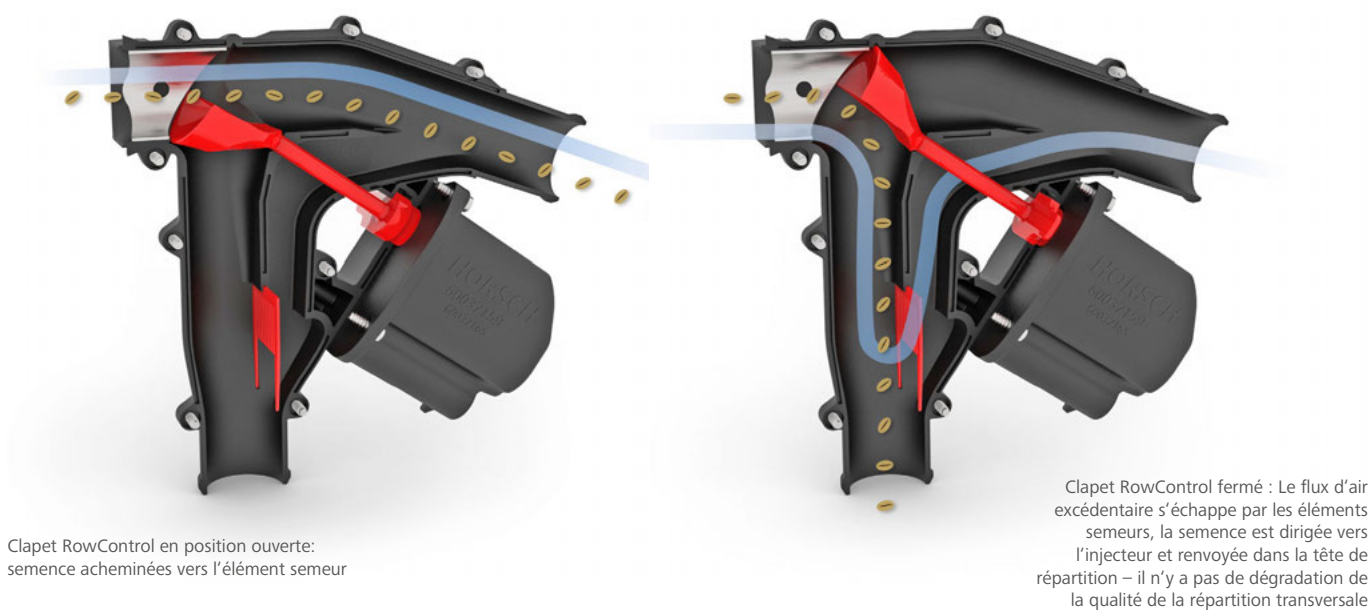
MiniDrill à l'arrière du tracteur – Pronto DC



Pour ces différentes variantes, le MiniDrill dispose de sa propre soufflerie et de son propre système pneumatique et d'un horizon de semis complémentaire

Tête de distribution RowControl

TECHNIQUE DE SEMIS AVEC COUPURE RANG PAR RANG



La tête de distribution RowControl ouvre encore de nouvelles possibilités de semis par rapport au SectionControl !

La nouvelle tête de distribution peut faire bien plus que le simple SectionControl

- Coupure rang par rang, possible jusqu'au dernier rang
- Liberté dans le choix du rythme de jalonage
- Liberté dans le choix des interrangs

Ces fonctions sont rendues possibles car la tête de répartition peut séparer le flux d'air du flux de semences lors d'une coupure rang par rang . Il n'y a donc aucun effet sur la répartition transversale.

Les possibilités offertes par le SectionControl combinées à la coupure individuelle des rangs ouvrent un potentiel d'économie pour l'engrais et les semences. En évitant par exemple les chevauchements en bout de champ, dans les coins ou au contact d'obstacles, le développement de chaque plante est optimisé et la pression des maladies et de la concurrence est également réduite dans ces zones.

Éviter les chevauchements permet de réduire les quantités de semences et d'éviter les sur-fertilisations en bout de champ et dans les coins. Ainsi, l'agriculteur peut réaliser facilement des économies.



Pronto 3 DC avec tête de distribution RowControl



Tête de distribution RowControl

Contrôle du flux d'engrais et de semence

CONTRÔLE DU FLUX SUR LA TÊTE DE RÉPARTITION

Le contrôle du flux d'engrais et de semences est une solution électronique efficace pour éviter les erreurs lors du semis. Les capteurs placés directement après la tête de répartition contrôlent le flux et détectent les bouchages. Ce dispositif assure une surveillance de chaque tuyau pneumatique et l'envoi d'une notification sonore et visuelle sur le terminal.

- Pour une surveillance sans faille du système de distribution d'engrais et de semences
- Avertissement en cas de bouchage des tuyaux pneumatiques
- Réduction des erreurs de semis
- Contrôle du flux pneumatique sur la tête de répartition



Contrôle du flux d'engrais et de semences – pour un contrôle en continu du système de distribution en engrais et semence

Refroidisseur d'huile

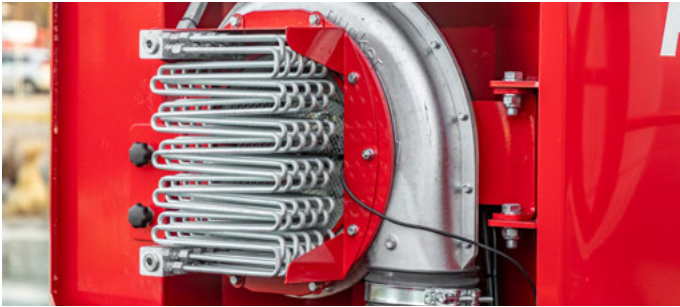
LA SOLUTION IDÉALE POUR L'APPORT D'ENGRAIS EN CAS DE FORTE HYGROMÉTRIE

Le refroidisseur d'huile en option situé sur la soufflerie hydraulique réchauffe le flux d'air dans le système pneumatique. Cela réduit la température de l'huile dans le système et permet ainsi de soulager le radiateur d'huile du tracteur. Un autre avantage de taille réside dans le maintien d'une bonne distribution de l'engrais en conditions humides, notamment en présence de rosée matinale.

- Réchauffe le flux d'air dans le système pneumatique
- Maintient plus longtemps en conditions humides une bonne distribution de l'engrais, notamment en présence de rosée matinale.
- Abaisse la température de l'huile dans le système et déleste le refroidisseur d'huile du tracteur



Refroidissement de l'huile sur la soufflerie hydraulique – réchauffe le flux d'air dans le circuit pneumatique



Abaisse la température de l'huile dans le système et déleste le refroidisseur d'huile du tracteur

Packer entre-axes et packer frontal



Une demande de puissance des plus faibles

L'impact de la trace du tracteur dans l'horizon de semis est minimisé, ce qui assure le développement homogène des cultures et fait du Pronto un outil très peu tirant. Le packer à pneus montable en option devant la rangée de disques récupère le poids de la machine, déleste l'essieu arrière du tracteur et nivelle ainsi encore davantage la surface. Ceci permet de réaliser un travail encore plus superficiel aux niveaux des disques tout en économisant de la puissance de traction et du carburant.

- Possibilité de diminuer le tassement dû aux traces du tracteur dans le lit de semences
- Délestage de l'essieu arrière du tracteur
- Nivellement additionnel en surface
- Travail plus superficiel du semoir à disques comme les traces du tracteur vont moins en profondeur
- Économie de carburant grâce à une traction optimisée



Packer frontal – Pronto DC



Possibilité de diminuer le tassement dû aux traces du tracteur dans le lit de semences

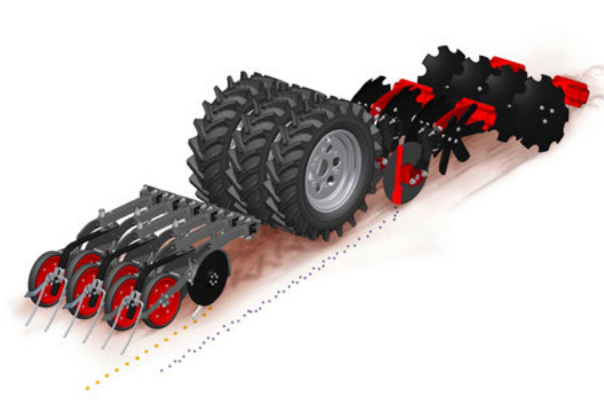


Économie de carburant grâce à une traction optimisée

OPTIONS



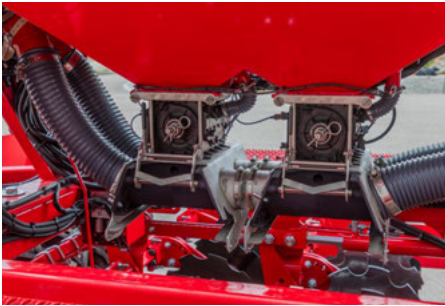
Double cuve Grain & Fertilisant – dépôt commun de deux produits via l'élément semeur TurboDisc



Trémie à double cuve avec système PPF – Permet l'apport simultané de deux produits sur 2 horizons



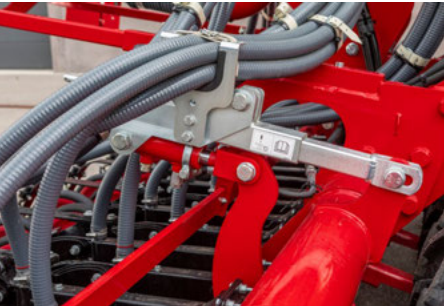
WorkLight Pro



Double cuve G&F – doser séparément différents produits et les déposer ensemble dans l'élément semeur



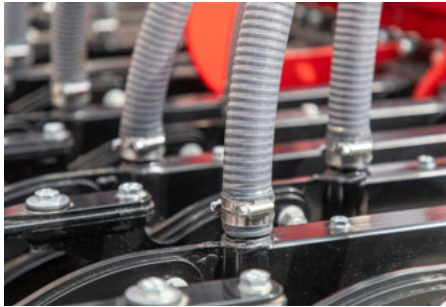
Tête de distribution PPF en option pour une accessibilité optimale



Le distributeur du tracteur permet d'augmenter la pression sur les éléments semeurs



Système pneumatique spécifique pour les céréales vêtues



Tuyaux pneumatiques optimisés avec tubes de descente abaissés



Les dents efface-traces à sécurité ressort permettent d'ameublir les zones compactées dans les traces du tracteur



L'agressivité du traceur de pré-levée est réglée via une butée de profondeur.



Réservoir sous pression avec accès latéral

INTELLIGENCE

eosT10 / eosT10 Pro

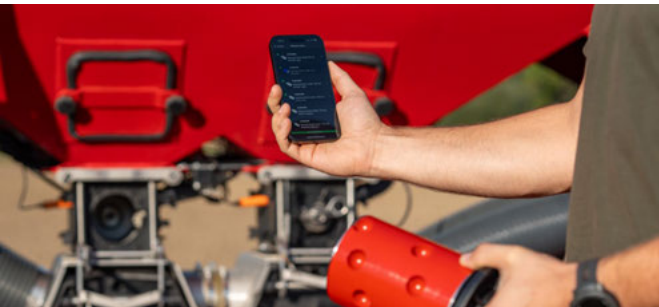
- Terminal 10’’ avec résolution élevée pour le pilotage de tous les outils ISOBUS selon la norme standard ISO 11783
- Fiable et performant: un matériel haute performance combiné à une utilisation intuitive et conviviale, en mode jour ou nuit
- De nombreuses options de mise en page permettent d’afficher plusieurs applications en même temps – pour une vision d’ensemble maximale
- Transmission simple des cartes d’application avec un échange de données sans fil
- La transmission en temps réel de l’affichage du terminal via Remote Support facilite le support technique.



L’affichage jusqu’à 3 fenêtres à côté de l’écran de travail principal permet de surveiller plusieurs applications en même temps.

Choix du rotor

- Facilite la sélection du rotor optimal pour chaque cas d’utilisation
- Pour un large choix d’applications, du semis standard au semis de petites graines, jusqu’à l’application d’engrais et de microgranulés
- Mode expert pour effectuer des configurations du rotor pour des vitesses de travail et des débits élevés



L’application HORSCH Assist avec la fonction « Sélection du rotor » aide à sélectionner le rotor optimal pour chaque utilisation.

AutoLine

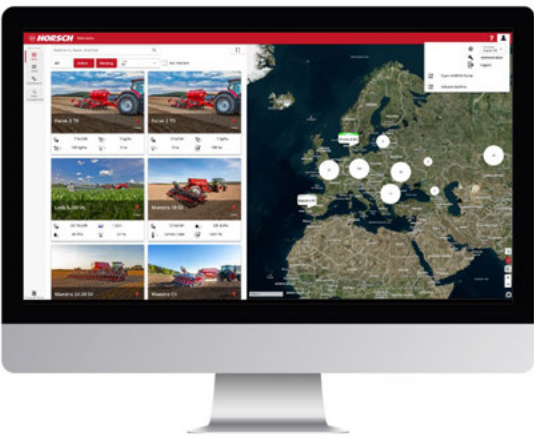
- Système de jalonnage automatique piloté par GPS
- La conduite est adaptée en présence d’obstacles ou en fourrière
- Plus besoin de suivre les voies de jalonnage qui se jouxtent
- Disponible en combinaison avec le terminal eosT10 Pro ou d’autres terminaux ISOBUS compatibles Tramline



Semer indépendamment du rythme de jalonnage grâce à Horsch AutoLine sur les semoirs en ligne

HorschConnect

Aujourd’hui, prêt pour demain. Contrôlez facilement différentes fonctions de la machine via l’application HORSCH Control – votre smartphone complète ainsi le terminal ! Obtenez une vision complète et transparente de la performance et de la qualité du travail avec HorschConnect Telematics.



Avec HorschConnect, les solutions de télémétrie démontrent toute leur utilité pour les chantiers de semis et de protection des cultures – quand il n’y a pas de compromis sur la performance

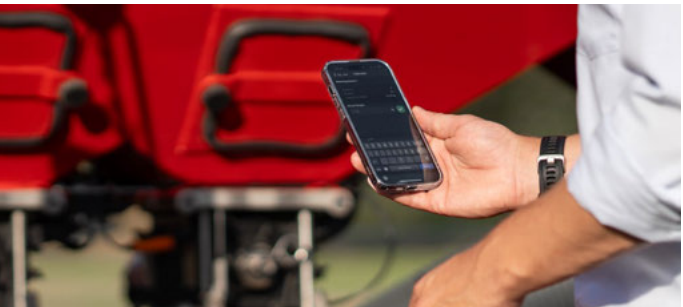
- HorschConnect Telematics pour la documentation des performances de la machine
- HorschConnect Telematics offre une transparence totale sur la qualité du travail, par exemple sur le débit appliqué de chaque produit
- Service ciblé et proactif grâce à l’accès à distance aux diagnostics et aux codes erreur
- Contrôle des fonctions de la machine via l’application mobile HORSCHControl : par exemple Calibrage de tous les doseurs



L’application HORSCH Control permet de gérer différentes fonctions de la machine – très simplement depuis le smartphone



Une solution simple et novatrice, intégrant de nombreuses interfaces



Calibrage simple et rapide de la machine depuis un smartphone grâce à l’application HORSCH Control

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pronto 3 - 4 DC	3 DC	4 DC R	4 DC
Largeur de travail (m)	3,00	4,00	4,00
Largeur de transport (m)	3,00	4,00	3,00
Hauteur de transport (m)	2,99	2,99	2,99
Longueur (m)	6,50	6,90	6,90
Charge sur essieu (kg)	2700 - 4500	3900 - 6000	4100 - 6000
Report de charge (kg)	550 - 1200	700 - 1450	700 - 1450
capacité de trémie (l)	2800	2800	2800
Capacité trémie double compartiment (l)	4000 (40 : 60)	4000 (40 : 60)	4000 (40 : 60)
Capacité de trémie MiniDrill (l)	400	400	400
Dim. ouverture de remplissage cuve unique (m)	0,80 x 2,25	0,80 x 2,25	0,80 x 2,25
Dim. ouverture de remplissage trémie double cuve (m)	0,60 x 2,45	0,66 x 2,45	0,66 x 2,45
Hauteur de remplissage trémie simple (m)	2,48	2,48	2,48
Hauteur de remplissage trémie double compartiment (m)	2,90	2,90	2,90
Débits système de trémie pressurisée au niveau de l'élément semeur à 10 - 15 km/h (kg/ha)	Blé 600 - 400 / Orge 480 - 320 / Avoine 390 - 260	Blé 600 - 400 / Orge 480 - 320 / Avoine 390 - 260	Blé 600 - 400 / Orge 480 - 320 / Avoine 390 - 260
Débit socs de fertilisation PPF à 10 - 15 km/h (kg/ha)	350 - 230	350 - 230	350 - 230
Débits système d'injection Venturi à 10 - 15 km/h (kg/ha)	Blé 350 - 230 / Orge 280 - 190 / Avoine 230 - 150	Blé 350 - 230 / Orge 280 - 190 / Avoine 230 - 150	Blé 350 - 230 / Orge 280 - 190 / Avoine 230 - 150
Nombre de socs PPF (pièces)	10	14	14
Pression sur socs PPF (kg)	jusqu'à 200 max.	jusqu'à 200 max.	jusqu'à 200 max.
Nombre d'éléments semeurs (pièces)	20	28	28
Pression sur éléments semeurs TurboDisc (kg)	15 - 125	15 - 125	15 - 125
Pression éléments semeurs ParaDisc (kg)	25 - 150	25 - 150	25 - 150
Eléments semeurs/roues de plombage Ø TurboDisc (cm)	34 / 32	34 / 32	34 / 32
Interrang (cm)	15,0	14,3	14,3
Dimensions du packer à pneus	7.50 - 16 AS	7.50 - 16 AS	7.50 - 16 AS
Packer à pneus Ø (cm)	78	78	78
Vitesse de travail (km/h)	10 - 20	10 - 20	10 - 20
Puissance nécessaire (kW/Ch)	80 - 110 / 110 - 150	95 - 130 / 130 - 180	95 - 130 / 130 - 180
Nombre de distributeurs DE	3 (resp. +1 pour vis de remplissage, réglage de la pression des éléments semeurs, Crossbar)	3 (resp. +1 pour vis de remplissage, réglage de la pression des éléments semeurs, Crossbar)	3 (resp. +1 pour vis de remplissage, réglage de la pression des éléments semeurs, Crossbar)
Retour libre (max. 5 bar)	1	1	1
Débit d'huile de la soufflerie hydraulique (l/min)	20 – 25 simple cuve / 35 – 45 double cuve	20 – 25 simple cuve / 35 – 45 double cuve	20 – 25 simple cuve / 35 – 45 double cuve
Attelage sur bras de relevage	Cat. II/III – III – III/IV	Cat. II/III – III – III/IV	Cat. II/III – III – III/IV





Votre concessionnaire



HORSCH France Sarl

Ferme de la Lucine - 52120 Châteauvillain

Tél: +33 3 25 02 79 80

Fax: +33 3 25 02 79 88

horsch.france@horsch.com

horsch.com

Papier: 120 gr/m. Maxi Offset. Ce papier est certifié par le label EU Ecolabel. Celui-ci est décerné aux produits et services dont l'impact environnemental est sensiblement moindre par rapport à des produits similaires. Encre d'impression: encre QUICKFAST COFREE. Encre dépourvue de produits pétroliers et de cobalt. De plus, elle est certifiée et recommandée pour l'impression selon le principe « Cradle-to-Cradle » (du berceau au berceau) – une approche qui garantit la pérennisation de la gestion du recyclage en continu. Pour plus d'informations, voir www.c2c-ev.de.

Toutes les données et illustrations sont indicatives et non contractuelles. Elles peuvent être soumises à des modifications de fabrication et de conception.

FR-60211592 (AGRI25)